Ciech
Sarzyna

epidian®

Epoksydowe systemy posadzkowe

CIECH Sarzyna posiada w swojej ofercie szeroki wachlarz produktów marki EPIDIAN®. Portfolio systemów posadzkowych to m.in. żywice i utwardzacze do posadzek cienkopowłokowych, samopoziomujących, posadzek z dodatkiem płatków akrylowych, piasku kwarcowego czy żwiru.

Kompozycje barwione EPIDIAN® FLOOR C1 i S1 dostępne są w 10 podstawowych kolorach RAL. Pozostałe kolory dostępne na życzenie klienta.

Systemy posadzkowe EPIDIAN® charakteryzują się:

- doskonałą przyczepnością do powierzchni poziomych oraz pionowych,
- dobrą wytrzymałością mechaniczną,
- dobrą odpornością chemiczną,
- odpornością na wodę.

Trzy kluczowe czynniki, które mają wpływ na jakość posadzki epoksydowej, to:

- dobór odpowiedniego układu żywica epoksydowa–utwardzacz,
- dobór odpowiednich wypełniaczy i środków pomocniczych,
- właściwe przygotowanie podłoża i sposób wykonania posadzki.

Podział kompozycji epoksydowych

Kompozycje samopoziomujące

SYSTEM EPIDIAN® FLOOR S1

Układy samopoziomujące mogą zawierać do 35% wypełniaczy, a grubość powłoki wynosi najczęściej 1-3 mm (max. 5 mm). Dzięki płynnej konsystencji ich wykonanie jest stosunkowo łatwe. Po utwardzeniu mają gładką, błyszczącą powierzchnię. Stosowane są w obiektach o małych i średnich obciążeniach (ruch pieszy, pojazdy ogumione).

Kompozycje szpachlowe

SYSTEM EPIDIAN® FLOOR Q
SYSTEM EPIDIAN® FLOOR QF
SYSTEM DRENAŻOWY

Układy szpachlowe zawierają 80% i więcej wypełniaczy. Są nakładane warstwami o grubości 3-10 mm. Posadzki tego typu charakteryzuje bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna. Stosowane są w obiektach o dużych obciążeniach, tam gdzie wymagana jest powierzchnia antypoślizgowa oraz występują spadki podłoża.

Kompozycje szpachlowe mogą być również stosowane jako zaprawy do uzupełniania ubytków. W przypadku wykorzystania szpachlówek o wysokim stopniu wypełnienia niezbędne jest wykonanie warstwy doszczelniającej. Można do tego celu użyć spoiwa bez dodatku wypełniaczy.

Kompozycje cienkopowłokowe

SYSTEM EPIDIAN® FLOOR C1
SYSTEM EPIDIAN® FLOOR C1 PLUS
SYSTEM EPIDIAN® FLOOR FLAKES

Dwuskładnikowe, barwne układy przeznaczone do wykonywania powłok w cienkiej warstwie (0,15-0,5 mm) za pomocą wałka. Główny cel powłoki to wzmocnienie i zabezpieczenie betonu oraz nadanie podłożu estetycznego wyglądu.

Umożliwiają stworzenie łatwych do utrzymania w czystości powierzchni gładkich, antypoślizgowych oraz dekoracyjnych. Stosowane są w obiektach narażonych na lekkie obciążenia.

Aplikacja

Parametry podłoża

- minimalna wytrzymałość na ściskanie – 25 MPa
- minimalna wytrzymałość na rozciąganie – 1,5 MPa
- świeży beton należy sezonować co najmniej 28 dni
- dopuszczalna zawartość wilgoci 4%

Przygotowanie podłoża

Powierzchnia podłoża musi być czysta, sucha oraz chłonna (odpowiednio szorstka). Zanieczyszczenia, takie jak stwardniały tynk, mleczko cementowe, resztki farby, substancje o działaniu antyadhezyjnym (oleje, tłuszcze, parafina, smary), należy dokładnie usunąć.

Stosowane są różne metody oczyszczania powierzchni, m.in.: śrutowanie, piaskowanie, wypalanie itp. Po oczyszczeniu podłoże należy dokładnie odkurzyć (najlepiej odkurzaczem przemysłowym). Ubytki i nierówności podłoża zagruntować, wypełnić szpachlówką epoksydową i wyrównać, zachowując pewną szorstkość, zwiększającą przyczepność nakładanej powłoki.

Zaniedbania w tym zakresie powodują obniżenie przyczepności powłoki do podłoża, a w skrajnych przypadkach jej odspojenie.

Warunki atmosferyczne

Temperatura i wilgotność powietrza w czasie przygotowywania, nakładania i utwardzania kompozycji epoksydowych mają duży wpływ na jakość i właściwości wykonanej powłoki.

Optymalne warunki pracy to:

- temperatura ok. 20 °C (nie niższa niż 15 °C),
- wilgotność względna powietrza 65%.

Przy wyższej wilgotności na utwardzonej powłoce mogą wystąpić zmętnienia, kraterowanie, kleistość. Szczególnie krytyczny wpływ na wygląd i jakość powłoki ma obniżenie temperatury podłoża podczas utwardzania poniżej temperatury punktu rosy*.

Tworzące się przy osiągnięciu temperatury punktu rosy krople kondensatu na powierzchni posadzki zdecydowanie obniżają jej przyczepność.
W przypadku wykonywania powłok wielowarstwowych kolejna warstwa w żadnym wypadku nie może być nakładana, jeżeli temperatura podłoża jest niższa lub równa temperaturze punktu rosy. Musi być wyższa o co najmniej 3 °C.

* Tabela temperatury punktu rosy dostępna na str. 46.

Przed rozpoczęciem prac należy zmierzyć temperaturę podłoża, temperaturę w pomieszczeniu i wilgotność względną powietrza. W przypadku niekorzystnego stosunku temperatury podłoża i otoczenia należy zastosować nadmuch gorącego powietrza, grzejniki itp.

W czasie utwardzania kolejnych powłok należy zabezpieczyć miejsce pracy przed zalaniem wodą lub chemikaliami oraz przed pyleniem i przeciągiem.

Gruntowanie podłoża

Gruntowanie wykonuje się w celu wzmocnienia podłoża betonowego, zminimalizowania chłonności betonu oraz uzyskania warstwy sczepnej dla kolejnych warstw posadzki epoksydowej.

Do gruntowania podłoża można zastosować jedną z kompozycji epoksydowych:

- EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1,
- EPIDIAN® FLOOR G2 + UTWARDZACZ U1.

Składniki kompozycji należy wymieszać w proporcjach:

- EPIDIAN® FLOOR G1 .....100 cz. wag.
  UTWARDZACZ U1 .....40 cz. wag.
- EPIDIAN® FLOOR G2 .....100 cz. wag.
  UTWARDZACZ U1 .....40 cz. wag.
- EPIDIAN® FLOOR G1 .....100 cz. wag.
  UTWARDZACZ MTB .....37 cz. wag.
- EPIDIAN® FLOOR G2 .....100 cz. wag.
  UTWARDZACZ MTB .....37 cz. wag.

Czas przydatności do użycia – 10 minut.

Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny możliwą do przerobienia w jak najkrótszym czasie.

Roztwór gruntujący należy aplikować pędzlem, wałkiem lub za pomocą rakli gumowej. Gruntowanie powinno zostać wykonane w taki sposób, aby na powierzchni podłoża nie tworzyły się widoczne skupiska roztworu gruntującego (powinien zostać całkowicie wchłonięty przez beton). Podłoże mało chłonne gruntować jednokrotnie, podłoże o większej chłonności – dwukrotnie, przy czym drugą warstwę można nakładać dopiero po pełnym utwardzeniu pierwszej. Zagruntowane podłoże pozostawić na czas od 16 do 24 godzin w temperaturze 20 °C.

W przypadku wykonywania jastrychów epoksydowych lub systemów EPIDIAN® FLOOR Q oraz EPIDIAN® FLOOR QF zaleca się powierzchnię zagruntowaną bezpośrednio przed utwardzeniem posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,1-0,3 mm (w ilości ok. 1,0 kg/m^2). Po utwardzeniu roztworu gruntującego należy usunąć nadmiar piasku i nanieść następną warstwę (w zależności od wykonywanego systemu).

Szpachle epoksydowe

W przypadku starych i zniszczonych podłoży konieczne może być przygotowanie powierzchni poprzez uzupełnienie ubytków i wyrównanie podłoża betonowego. Szpachlę epoksydową należy aplikować na zagruntowane i utwardzone wcześniej podłoże.

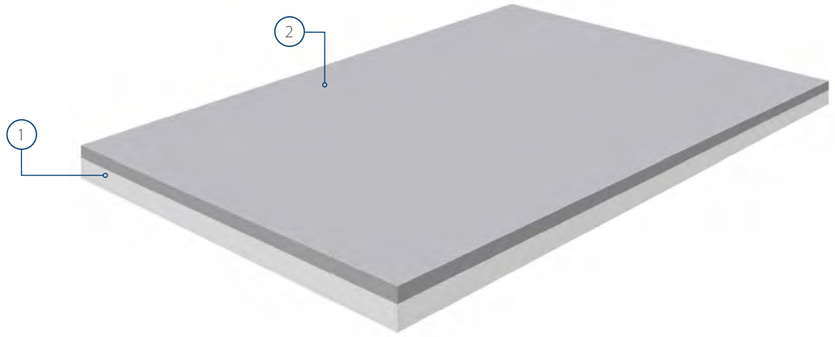
Do przygotowania szpachli zalecane jest wymieszanie:

- EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1 + piasek kwarcowy (0,1-0,3 mm),
- EPIDIAN® FLOOR G2 + UTWARDZACZ U1 + piasek kwarcowy (0,1-0,3 mm).

Do szybkich napraw można zastosować:

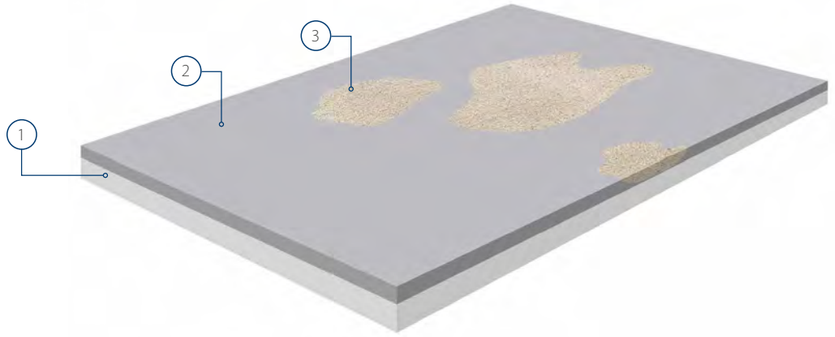
- EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ MTB + piasek kwarcowy,
- EPIDIAN® FLOOR G2 + UTWARDZACZ MTB + piasek kwarcowy.

STRUKTURA GRUNTU



1. podłoże betonowe
2. warstwa gruntująca

STRUKTURA SZPACHLI



1. podłoże betonowe
2. warstwa gruntująca
3. szpachla

Jastrychy epoksydowe

Wykonywane w celu wzmocnienia słabszych podłoży, wyrównania znacznych nierówności oraz wyprowadzenia spadków posadzki.

Do wykonania jastrychu zaleca się stosowanie następujących kompozycji:

- EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1 + posypka kwarcowa (0,4-0,8 mm),
- EPIDIAN® FLOOR G2 + UTWARDZACZ U1 + posypka kwarcowa (0,4-0,8 mm).

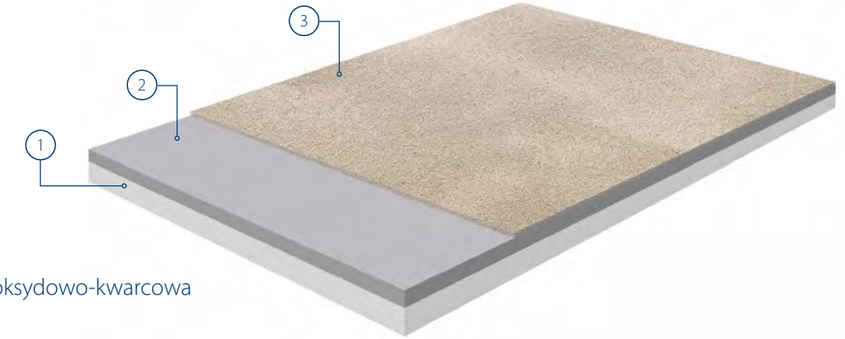
Składniki kompozycji należy wymieszać w proporcjach:

- EPIDIAN® FLOOR G1 .....100 cz. wag.
  UTWARDZACZ U1 ..... 40 cz. wag.
- EPIDIAN® FLOOR G2 .....100 cz. wag.
  UTWARDZACZ U1 ..... 40 cz. wag.

Po nałożeniu żywicy z utwardzaczem na zagruntowane podłoże całą posadzkę zasypujemy piaskiem z nadmiarem i pozostawiamy do utwardzenia.

Na drugi dzień po utwardzeniu żywicy zbieramy nadmiar piasku, następnie szlifujemy całość w celu wyrównania powierzchni i dokładnie odpylamy przed przystąpieniem do układania kolejnych warstw posadzki.

STRUKTURA JASTRYCHU



1. podłoże betonowe
2. warstwa gruntująca
3. powłoka wyrównująca epoksydowo-kwarcowa (jastrych)

EPIDIAN® FLOOR C1

System przeznaczony do wykonywania cienkich (0,15-0,5 mm), estetycznych i łatwych w utrzymaniu barwnych posadzek na podłożu betonowym w celu zabezpieczenia przed pyleniem oraz oddziaływaniem mechanicznym i chemicznym. Zapewnia m.in. odporność na działanie wody, ługów, benzyny, oleju napędowego i na lekkie obciążenia ze strony pojazdów na ogumionych kołach.

Zastosowanie

- hale i korytarze w zakładach przemysłowych
- garaże i zajezdnie autobusowe
- pomieszczenia techniczne w biurach i szkołach
- magazyny, mleczarnie, browary, zakłady spożywcze
- pomieszczenia socjalne
- pomieszczenia sterylne w zakładach farmaceutycznych

Właściwości

- najwyższa klasa odporności na ścieranie (BCA AR 0,5)
- wysoka odporność chemiczna
- dobra odporność mechaniczna
- wodoszczelność
- możliwa aplikacja na ściany lub inne powierzchnie pionowe
- możliwa aplikacja w technologii natryskowej na powierzchniach poziomych
- nie zawiera nonylofenolu

Proporcje mieszania

Roztwór gruntujący:

- EPIDIAN® FLOOR G1 .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 .....40 cz. wag.

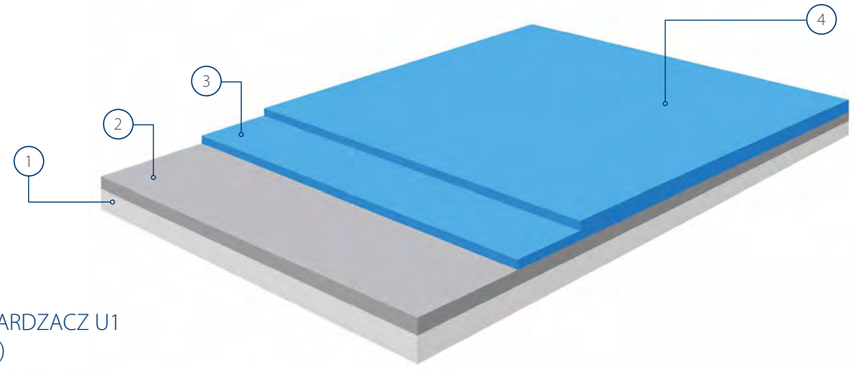
Barwna kompozycja:

- EPIDIAN® FLOOR C1.....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 ..... 25 cz. wag.

Zużycie

- roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2-0,4 kg/m^2
- masa posadzkowa EPIDIAN® FLOOR C1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od struktury podłoża i średnio przy jednokrotnym nałożeniu (grubość warstwy 0,15-0,25 mm) wynosi 0,2-0,3 kg/m^2; zalecana aplikacja dwóch warstw

STRUKTURA SYSTEMU EPIDIAN® FLOOR C1



1. podłoże betonowe
2. warstwa gruntująca EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1
3. powłoka (pierwsza warstwa) EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1
4. powłoka (druga warstwa) EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1

Aplikacja

Posadzkę należy aplikować na wcześniej przygotowane oczyszczone i zagruntowane podłoże. Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny możliwą do przerobienia w jak najkrótszym czasie. Czas przydatności do użycia – ok. 15 minut.

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy dokładnie wymieszać w proporcjach wagowych, stosując wiertarki o maksymalnej prędkości 400 obr./min.

Mieszanie należy wykonać w następujący sposób:

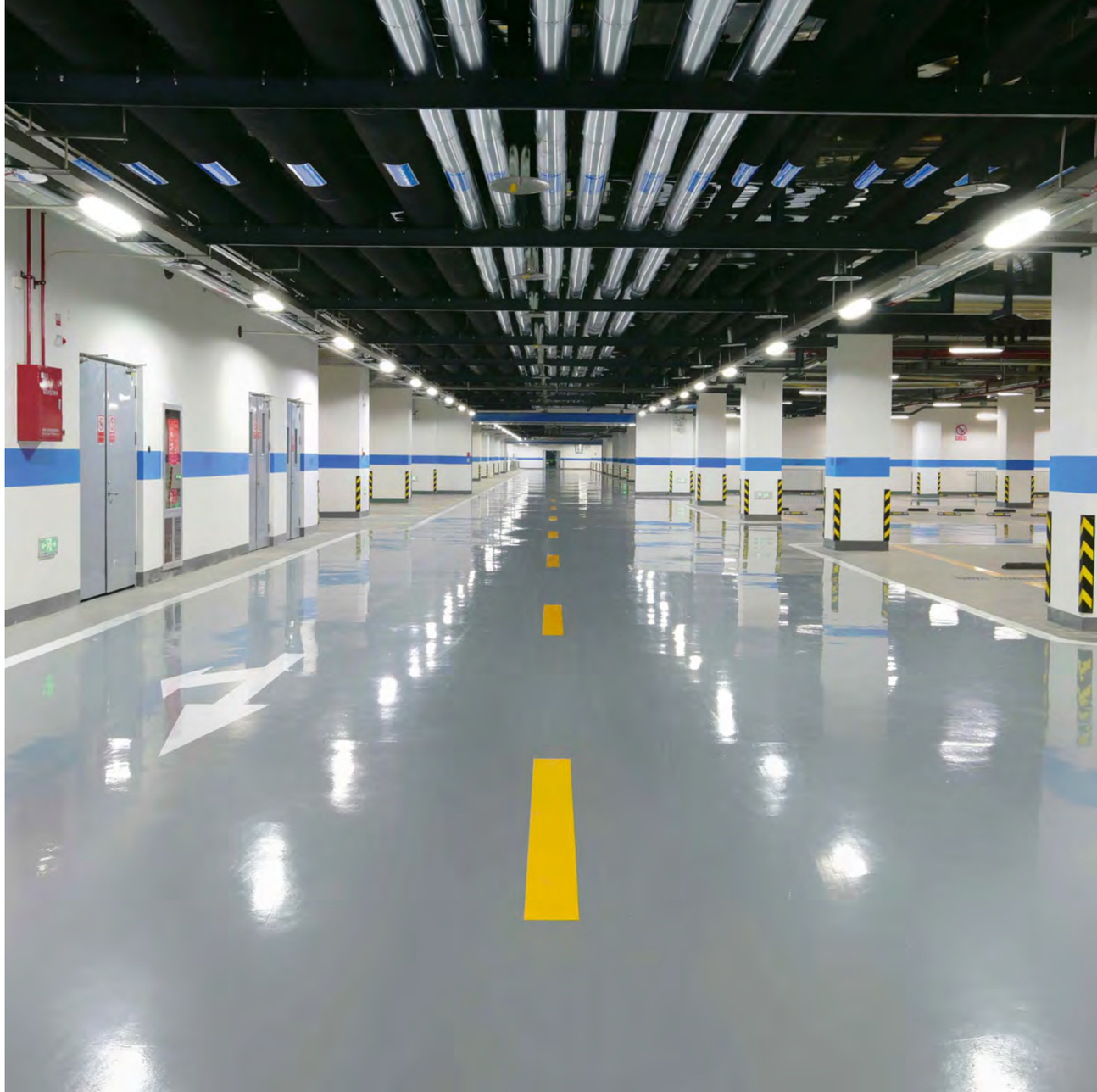
- dokładnie wymieszać EPIDIAN® FLOOR C1 (konieczne ze względu na częściową sedymentację wypełniaczy),
- dodać UTWARDZACZ U1 i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym do momentu uzyskania jednorodnej masy.

Tworzenie się smug wskazuje, że masa jest niedostatecznie wymieszana. Należy również zwracać uwagę, czy jej część nie przylgnęła do ścian i dna naczynia. Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania – ok. 3-5 minut (zbyt długie mieszanie powoduje silne napowietrzenie masy).

Po wymieszaniu przelać mieszaninę do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym nanosić na zagruntowany beton za pomocą wałka lub pędzla malarskiego.

Beton z nałożoną posadzką pozostawić do utwardzenia przez 24 godz. w temp. 20 °C. Po upływie tego czasu oraz upewnieniu się, że żywica się utwardziła, powierzchnię lekko zmatowić drobnym papierem ściernym w celu usunięcia zanieczyszczeń, dokładnie odkurzyć i nałożyć drugą warstwę w identyczny sposób jak pierwszą. Pozostawić do utwardzenia.

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego po min. 24 godzinach od nałożenia ostatniej warstwy i upewnieniu się, że cała powierzchnia jest jednolicie utwardzona. Powierzchnia może zostać poddana pełnemu obciążeniu mechanicznemu po 7 dniach. Pierwsze mycie – po 14 dniach.



EPIDIAN® FLOOR C1 PLUS

System przeznaczony do wykonywania antypoślizgowych posadzek żywicznych o grubości 0,7-1,5 mm. Umożliwia wykonanie barwnych, estetycznych i łatwych do utrzymania w czystości posadzek antypoślizgowych na podłożu betonowym w celu zabezpieczenia powierzchni przed pyleniem oraz oddziaływaniem mechanicznym i chemicznym. Zapewnia m.in. odporność na działanie wody, ługów, benzyny, oleju napędowego i na lekkie obciążenia ze strony pojazdów na ogumionych kołach.

Zastosowanie

- hale i korytarze w zakładach przemysłowych
- podjazdy
- garaże, zajezdnie autobusowe
- pomieszczenia techniczne w biurach i szkołach
- magazyny, mleczarnie, browary, zakłady spożywcze
- pomieszczenia socjalne
- pomieszczenia sterylne w zakładach farmaceutycznych

Właściwości

- powierzchnia antypoślizgowa
- zwiększona odporność na ścieranie
- wysoka odporność chemiczna
- dobra odporność mechaniczna
- wodoszczelność
- nie zawiera nonylofenolu

Proporcje mieszania

Roztwór gruntujący:

- EPIDIAN® FLOOR G1 .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 .....40 cz. wag.

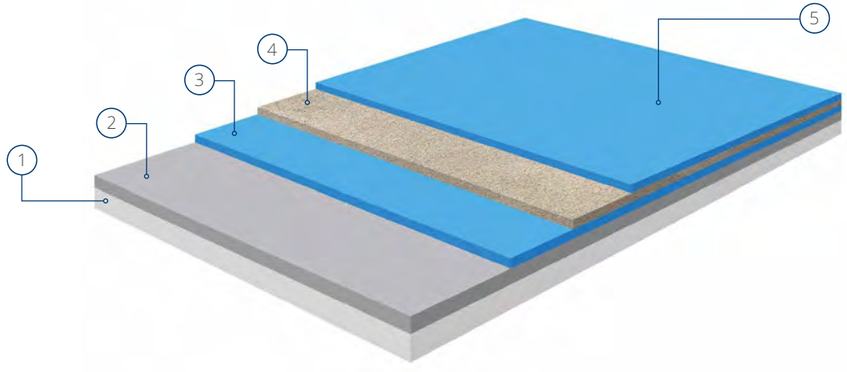
Barwna kompozycja:

- EPIDIAN® FLOOR C1 .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 ..... 25 cz. wag.

Zużycie

- roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2-0,4 kg/m^2
- EPIDIAN® FLOOR C1 z UTWARDZACZEM U1 pod zasyp: zużycie jest uzależnione od struktury podłoża i przy jednokrotnym nałożeniu wynosi średnio 0,4 kg/m^2
- masa posadzkowa EPIDIAN® FLOOR C1 z UTWARDZACZEM U1 do zamknięcia systemu: zużycie jest uzależnione od zamierzonego efektu i wynosi 0,8-1,0 kg/m^2; piasek kwarcowy do wykonania posypki (pełny zasyp): zużycie wynosi ok. 3 kg/m^2

STRUKTURA SYSTEMU EPIDIAN® FLOOR C1 PLUS



1. podłoże betonowe
2. warstwa gruntująca EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1
3. powłoka (pierwsza warstwa) EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1
4. posypka – naturalny piasek kwarcowy o grubości 0,4-0,8 mm
5. powłoka (druga warstwa) EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1

Aplikacja

Posadzkę należy aplikować na wcześniej przygotowane oczyszczone i zagruntowane podłoże. Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny możliwą do przerobienia w jak najkrótszym czasie. Czas przydatności do użycia – ok. 15 minut.

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy dokładnie wymieszać w proporcjach wagowych, stosując wiertarki o maksymalnej prędkości 400 obr./min.

Mieszanie należy wykonać w następujący sposób:

- dokładnie wymieszać EPIDIAN® FLOOR C1 (konieczne ze względu na częściową sedymentację wypełniaczy),
- dodać UTWARDZACZ U1 i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym do momentu uzyskania jednorodnej masy.

Tworzenie się smug wskazuje, że masa jest niedostatecznie wymieszana. Należy również zwracać uwagę, czy jej część nie przylgnęła do ścian i dna naczynia. Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania – ok. 3-5 minut (zbyt długie mieszanie powoduje silne napowietrzenie masy).

Po wymieszaniu przelać mieszaninę do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym nanosić na zagruntowany beton za pomocą wałka lub pędzla malarskiego, pilnując, aby zużycie materiału wynosiło ok. 0,4 kg/m^2.

Świeżo nałożoną żywicę zasypujemy „do sucha" naturalnym piaskiem kwarcowym o frakcji 0,4-0,8 mm. Orientacyjne zużycie piasku podczas pełnego zasypu wynosi ok. 3 kg/m^2. Pozostawiamy do utwardzenia na ok. 24 godz. w temp. 20 °C.

Po upływie tego czasu oraz upewnieniu się, że żywica jest utwardzona, niezwiązany piasek należy zebrać za pomocą miotły, a powierzchnię lekko przetrzeć szpachelką lub szlifierką z papierem/kamieniem ściernym w celu usunięcia bardzo dużych/wystających nierówności.

Warstwę zamykającą na bazie EPIDIAN® FLOOR C1 i UTWARDZACZA U1 nanosić w zależności od zamierzonego efektu za pomocą:

- wałka welurowego (mocno antypoślizgowa chropowata powierzchnia),
- pacy metalowej (powierzchnia gładka z lekką strukturą antypoślizgową),
- pacy z listwą gumową – efekt pośredni pomiędzy dwoma poprzednimi sposobami.

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego po min. 24 godzinach od nałożenia ostatniej warstwy i upewnieniu się, że cała powierzchnia jest jednolicie utwardzona. Powierzchnia może zostać poddana pełnemu obciążeniu po 7 dniach. Pierwsze mycie – po 14 dniach.

EPIDIAN® FLOOR C1 FLAKES

System przeznaczony do wykonywania cienkich (do 1,0 mm) dekoracyjnych posadzek na podłożu betonowym w pomieszczeniach narażonych na lekkie obciążenia.

Zastosowanie

- hale i korytarze w zakładach przemysłowych
- garaże i zajezdnie autobusowe
- pomieszczenia techniczne w biurach i szkołach
- magazyny, mleczarnie, browary, zakłady spożywcze
- pomieszczenia socjalne
- pomieszczenia sterylne w zakładach farmaceutycznych

Właściwości

- wysoka odporność mechaniczna
- dobra odporność chemiczna
- zwiększona odporność na ścieranie
- wodoszczelność
- barwne, fakturowe wykończenie
- możliwa aplikacja na ściany lub inne powierzchnie pionowe
- możliwa aplikacja na podłożach o dużym kącie nachylenia / ze spadkami
- nie zawiera nonylofenolu
- podwyższona odporność na UV

Proporcje mieszania

Roztwór gruntujący:

- EPIDIAN® FLOOR G1 .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 .....40 cz. wag.

Barwna kompozycja:

- EPIDIAN® FLOOR C1 .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 ..... 25 cz. wag.

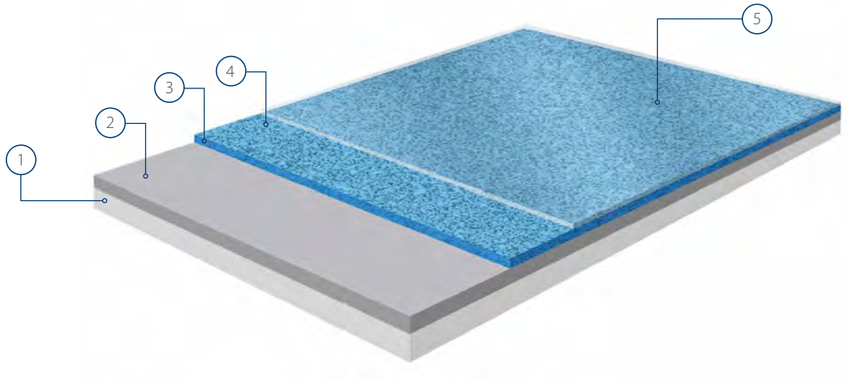
Warstwa zamykająca:

- EPIDIAN® TOP FINISH .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ TOP FINISH.....40 cz. wag.

Zużycie

- roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2-0,4 kg/m^2
- masa posadzkowa EPIDIAN® FLOOR C1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od struktury podłoża i średnio przy jednokrotnym nałożeniu (grubość warstwy 0,15-0,25 mm) wynosi 0,2-0,3 kg/m^2
- płatki akrylowe: zużycie wynosi ok. 0,1-0,5 kg/m^2, w zależności od zamierzonego efektu
- warstwa zamykająca EPIDIAN® TOP FINISH z UTWARDZACZEM TOP FINISH: zużycie wynosi ok. 0,15-0,4 kg/m^2

STRUKTURA SYSTEMU EPIDIAN® FLOOR C1 FLAKES



1. podłoże betonowe
2. warstwa gruntująca EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1
3. warstwa zasadnicza EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1
4. kolorowe płatki akrylowe
5. warstwa zamykająca EPIDIAN® TOP FINISH + UTWARDZACZ TOP FINISH

Aplikacja

Posadzkę należy aplikować na wcześniej przygotowane oczyszczone i zagruntowane podłoże. Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny możliwą do przerobienia w jak najkrótszym czasie. Czas przydatności do użycia – ok. 15 minut.

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy dokładnie wymieszać w proporcjach wagowych, stosując wiertarki o maksymalnej prędkości 400 obr./min.

Mieszanie należy wykonać w następujący sposób:

- dokładnie wymieszać EPIDIAN® FLOOR C1 (konieczne ze względu na częściową sedymentację wypełniaczy),
- dodać UTWARDZACZ U1 i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym do momentu uzyskania jednorodnej masy.

Tworzenie się smug wskazuje, że masa jest niedostatecznie wymieszana. Należy również zwracać uwagę, czy jej część nie przylgnęła do ścian i dna naczynia. Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania – ok. 3-5 minut (zbyt długie mieszanie powoduje silne napowietrzenie masy).

Po wymieszaniu przelać mieszaninę do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym nanosić na zagruntowany beton za pomocą wałka lub pędzla malarskiego.

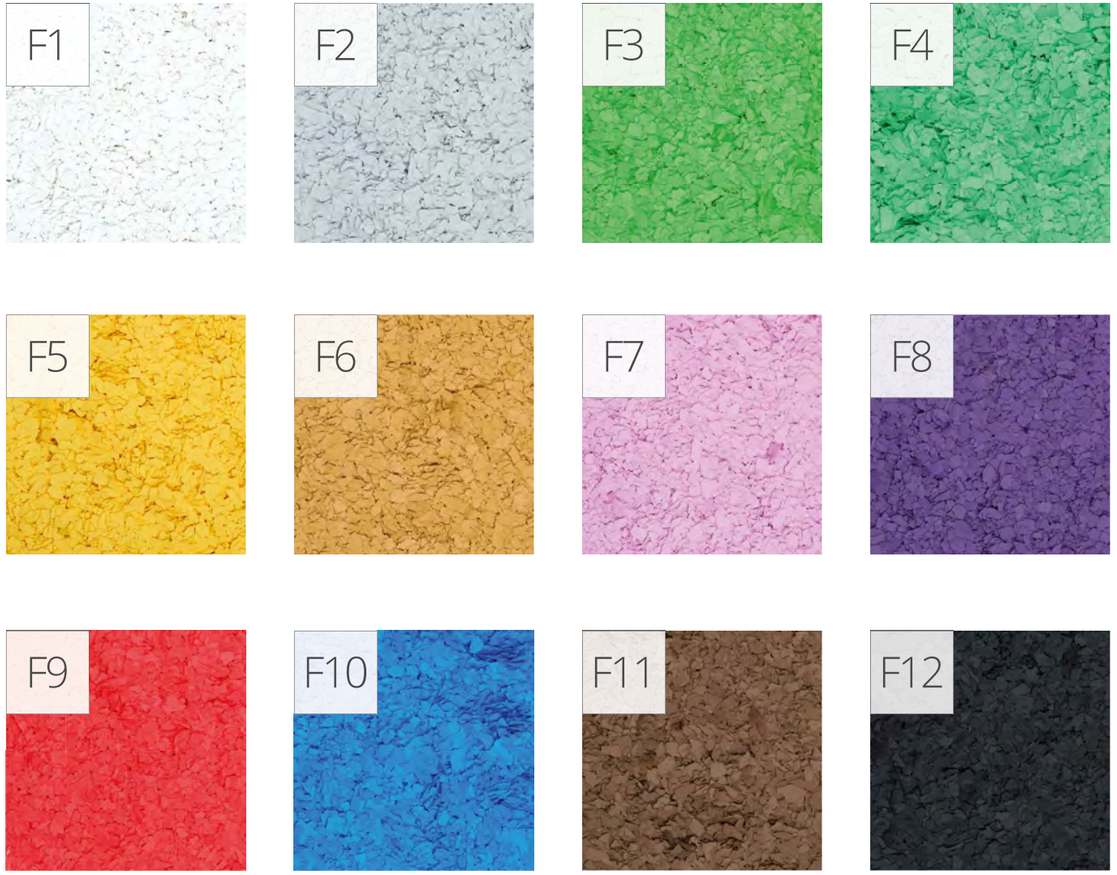
Świeżo wymalowaną powierzchnię posypać kolorowymi płatkami akrylowymi (w ilości 0,1-0,5 kg/m^2, w zależności od zamierzonego efektu). Całość pozostawić do utwardzenia na 24 godziny w temperaturze 20 °C. Po upływie tego czasu oraz upewnieniu się, że żywica się utwardziła, zebrać nadmiar płatków.

Poszczególne składniki warstwy zamykającej należy dokładnie wymieszać w proporcjach wagowych.

Roztwór nanosić pacą metalową lub raklą gumową. Za pomocą wałka wałkować całość w celu równomiernego rozprowadzenia lakieru (wałkować „na krzyż"). Pozostawić do utwardzenia.

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego po min. 24 godzinach od nałożenia ostatniej warstwy i upewnieniu się, że cała powierzchnia jest jednolicie utwardzona. Powierzchnia może zostać poddana pełnemu obciążeniu po 7 dniach. Pierwsze mycie – po 14 dniach.

Paleta kolorystyczna płatków akrylowych



Mieszanki płatków akrylowych

FM1 = 1 x F1 + 2 x F2 + + 2 x F12

FM2 = 1 x F1 + 1 x F9 + + 1 x F12

FM3 = 2 x F1 + 1 x F4 + + 2 x F12

FM7 = 1 x F1 + 1 x F2 + + 1 x F7 + 1 x F12

FM8 = 1 x F1 + 1 x F5 + + 3 x F7 + 1 x F8 + 1 x F12

FM9 = 1 x F1 + 1 x F5 + + 1 x F7 + 3 x F8

FM13 = 1 x F1 + 4 x F2 + + 1 x F9 + 1 x F12

FM14 = 1 x F1 + 1 x F2 + + 1 x F5 + 4 x F11

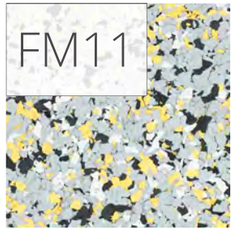
FM15 = 1 x F1 + 3 x F2 + + 1 x F3 + 1 x F12

FM4 = 2 x F1 + 3 x F11 + + 2 x F12

FM5 = 3 x F2 + 1 x F9 + + 1 x F11

FM6 = 1 x F1 + 3 x F4 + + 1 x F11

FM10 = 1 x F1 + 1 x F5 + + 4 x F10



FM11 = 1 x F1 + 4 x F2 + + 1 x F5 + 1 x F12

FM12 = 1 x F1 + 4 x F2 + + 1 x F10 + 1 x F12

FM16 = 4 x F1 + 1 x F2 + + 3 x F5 + 1 x F11 + 1 x F12

Proporcje poszczególnych składników mieszanek są podane w częściach wagowych.

EPIDIAN® FLOOR S1

System przeznaczony do wykonywania samopoziomujących posadzek epoksydowych o grubości 1-5 mm. Zabezpiecza podłoże przed oddziaływaniem mechanicznym i chemicznym oraz pozwala na uzyskanie jednolitej, równej powierzchni w wybranym kolorze.

Zastosowanie

- hale i korytarze w zakładach przemysłowych
- garaże i zajezdnie autobusowe
- pomieszczenia techniczne w biurach i szkołach
- magazyny, mleczarnie, browary, zakłady spożywcze
- pomieszczenia socjalne
- pomieszczenia sterylne w zakładach farmaceutycznych
- mieszkania, obiekty reprezentacyjne, muzea i galerie

Właściwości

- najwyższa klasa odporności na ścieranie (BCA AR 0,5)
- wysoka odporność chemiczna
- wysoka odporność mechaniczna
- wodoszczelność
- łatwość utrzymania w czystości
- nie zawiera nonylofenolu

Proporcje mieszania

Roztwór gruntujący:

- EPIDIAN® FLOOR G1 .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 .....40 cz. wag.

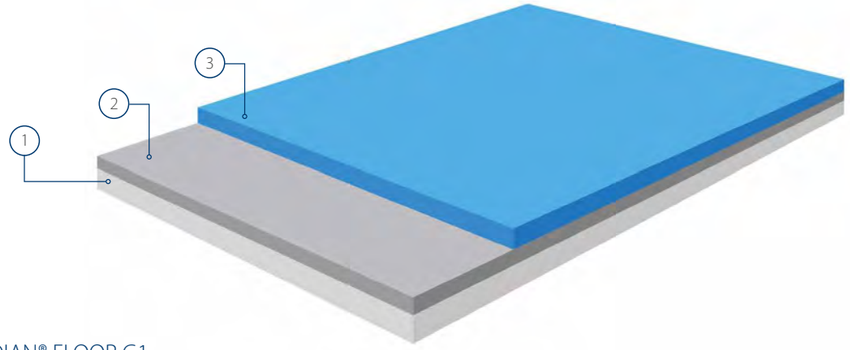
Barwna kompozycja:

- EPIDIAN® FLOOR S1 .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 .....25 cz. wag.

Zużycie

- roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2-0,4 kg/m^2
- masa posadzkowa EPIDIAN® FLOOR S1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od struktury podłoża i wymaganych właściwości powierzchni posadzki i średnio wynosi 1,3-1,4 kg/m^2/mm

STRUKTURA SYSTEMU EPIDIAN® FLOOR S1



1. podłoże betonowe
2. warstwa gruntująca EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1
3. powłoka EPIDIAN® FLOOR S1 + UTWARDZACZ U1

Aplikacja

Posadzkę należy aplikować na wcześniej przygotowane oczyszczone i zagruntowane podłoże.

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy dokładnie wymieszać w proporcjach wagowych, stosując wiertarki o maksymalnej prędkości 400 obr./min.

Mieszanie należy wykonać w następujący sposób:

- dokładnie wymieszać EPIDIAN® FLOOR S1 (konieczne ze względu na częściową sedymentację wypełniaczy),
- dodać UTWARDZACZ U1 i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym do momentu uzyskania jednorodnej masy.

Tworzenie się smug wskazuje, że masa jest niedostatecznie wymieszana, należy również zwracać uwagę, czy jej część nie przylgnęła do ścian i dna naczynia.

Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania – ok. 3-5 minut (zbyt długie mieszanie powoduje silne napowietrzenie masy).
Po wymieszaniu przelać mieszaninę do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym wylać na zagruntowaną powierzchnię i równomiernie rozprowadzić na wymaganą grubość za pomocą szpachli zębatej lub rakli dystansowej.

Świeżo naniesioną masę posadzkową starannie odpowietrzyć, „wałkując" ją wałkiem kolczastym z twardego włosia lub tworzywa. Czas od momentu zmieszania składników do rozprowadzenia masy po podłożu nie może przekroczyć kilkunastu minut.

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego po min. 24 godzinach od nałożenia ostatniej warstwy i upewnieniu się, że cała powierzchnia jest jednolicie utwardzona. Powierzchnia może zostać poddana pełnemu obciążeniu po 7 dniach. Pierwsze mycie – po 14 dniach.

EPIDIAN® FLOOR Q

System na bazie bezbarwnej żywicy i kolorowego piasku kwarcowego, przeznaczony do stosowania wewnątrz obiektów budownictwa przemysłowego, w tym również branży żywnościowej. Może być używany w pomieszczeniach narażonych na duże obciążenia, np. wywołane ruchem pojazdów na kołach ogumionych.

Zastosowanie

- hale produkcyjne
- hale wystawowe
- garaże i zajezdnie autobusowe
- magazyny, mleczarnie, browary, zakłady spożywcze
- hurtownie, chłodnie
- pomieszczenia techniczne i socjalne

Właściwości

- bardzo wysoka odporność na ścieranie (BCA AR 0,5)
- bardzo dobra odporność mechaniczna
- dobra odporność chemiczna
- bogata paleta kolorystyczna piasku kwarcowego
- możliwość aplikacji na podłożach o dużym kącie nachylenia (ze spadkami)
- wodoszczelność
- łatwość utrzymania w czystości
- nie zawiera nonylofenolu

Proporcje mieszania

- EPIDIAN® FLOOR G2 .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 ..... 40 cz. wag.

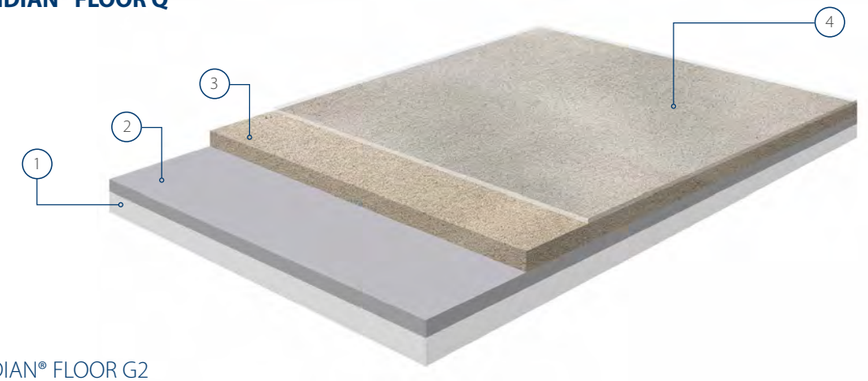
Zużycie

- roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G2 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2-0,4 kg/m^2
- warstwa podstawowa EPIDIAN® FLOOR G2 z UTWARDZACZEM U1: w zależności od metody wykonania (zacierana lub sypana) zużycie wynosi 0,4-2 kg/m^2
- warstwa zamykająca EPIDIAN® FLOOR G2 z UTWARDZACZEM U1: w zależności od metody wykonania (zacierana lub sypana) zużycie wynosi 0,3-1 kg/m^2

Aplikacja

Posadzkę należy aplikować na wcześniej przygotowane oczyszczone i zagruntowane podłoże.

STRUKTURA SYSTEMU EPIDIAN® FLOOR Q



1. podłoże betonowe
2. warstwa gruntująca EPIDIAN® FLOOR G2 + UTWARDZACZ U1
3. warstwa podstawowa EPIDIAN® FLOOR G2 + UTWARDZACZ U1 + kolorowy piasek kwarcowy
4. warstwa zamykająca EPIDIAN® FLOOR G2 + UTWARDZACZ U1

Metoda zacierana

Do wymieszanego spoiwa dodać piasek kwarcowy w proporcji wagowej:

- EPIDIAN® FLOOR G2 + UTWARDZACZ U1 .....10 cz. wag.
- kolorowy piasek kwarcowy (0,4-0,8 mm) ..... 60 cz. wag.

Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny możliwą do przerobienia w jak najkrótszym czasie. Masę posadzkową nakładać na zagruntowany beton za pomocą łaty dystansowej, a następnie zacierać pacą ze stali nierdzewnej lub zacieraczką mechaniczną na żądaną grubość. Nałożoną masę pozostawić do utwardzenia na czas od 16 do 24 godz. w temp. 20 °C.

Warstwę zamykającą rozlać na utwardzoną powierzchnię i rozprowadzić równomiernie gumową raklą aż do uzyskania jednolicie nasączonej powierzchni. Pozostawić do utwardzenia na 24 godz. w temp. około 20 °C.

Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny możliwą do przerobienia w jak najkrótszym czasie. Czas przydatności do użycia – ok. 10 minut.

Metoda sypana

Po wymieszaniu przelać kompozycję do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym nanosić na zagruntowany beton za pomocą wałka lub pędzla malarskiego, pilnując, aby zużycie materiału wynosiło ok. 0,4 kg/m^2.

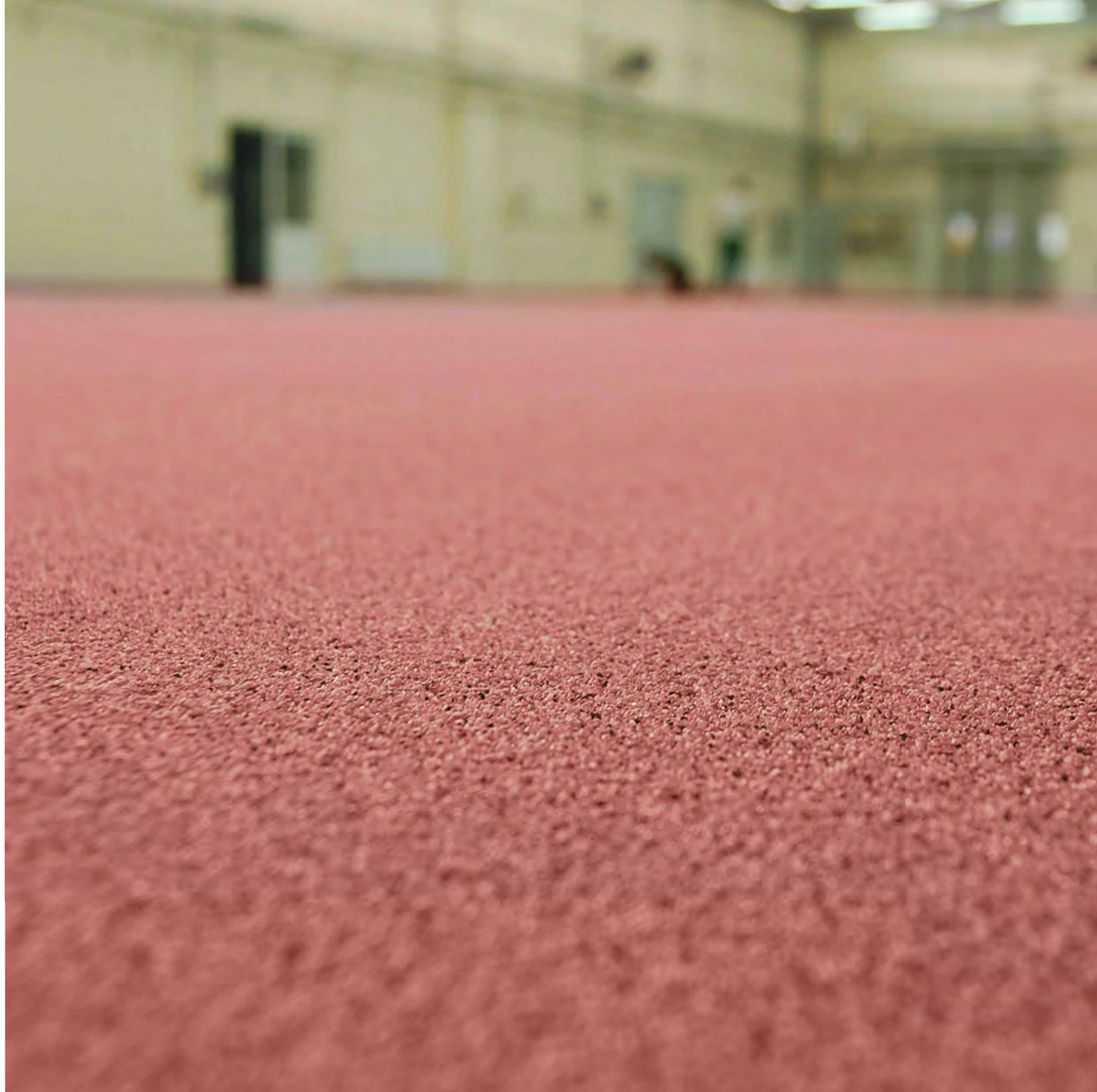
Świeżo nałożoną żywicę zasypujemy „do sucha" kolorowym piaskiem kwarcowym o frakcji 0,4-0,8 mm. Orientacyjne zużycie piasku podczas pełnego zasypu wynosi ok. 3 kg/m^2. Pozostawiamy do utwardzenia na ok. 24 godz. w temp. 20 °C.

Po upływie tego czasu oraz upewnieniu się, że żywica jest utwardzona, niezwiązany piasek należy zebrać za pomocą miotły, a powierzchnię lekko przetrzeć szpachelką lub szlifierką z papierem ściernym w celu usunięcia bardzo dużych/wystających nierówności.

Warstwę zamykającą nanosić w zależności od zamierzonego efektu za pomocą:

- wałka welurowego (mocno antypoślizgowa chropowata powierzchnia),
- pacy metalowej (powierzchnia gładka z lekką strukturą antypoślizgową),
- pacy z listwą gumową – efekt pośredni pomiędzy dwoma poprzednimi sposobami.

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego po min. 24 godzinach od nałożenia ostatniej warstwy i upewnieniu się, że cała powierzchnia jest jednolicie utwardzona. Powierzchnia może zostać poddana pełnemu obciążeniu po 7 dniach. Pierwsze mycie – po 14 dniach.



EPIDIAN® FLOOR QF

System na bazie bezbarwnej żywicy i kolorowego piasku kwarcowego, przeznaczony do stosowania wewnątrz obiektów budownictwa przemysłowego, w tym również branży żywnościowej. Może być używany w pomieszczeniach narażonych na duże obciążenia, np. wywołane ruchem pojazdów na kołach ogumionych.

Zastosowanie

- hale fabryczne
- garaże i zajezdnie autobusowe
- pomieszczenia techniczne i socjalne
- magazyny, mleczarnie, browary, zakłady spożywcze
- hurtownie, chłodnie
- pomieszczenia sterylne

Właściwości

- bardzo wysoka odporność na ścieranie (BCA AR 0,5)
- bardzo dobra odporność mechaniczna
- dobra odporność chemiczna
- bogata paleta kolorystyczna piasku kwarcowego
- umożliwia aplikację gruntu przy niższych temperaturach
- możliwość aplikacji na podłożach o dużym kącie nachylenia (ze spadkami)
- wodoszczelność
- łatwość w utrzymaniu czystości
- nie zawiera nonylofenolu

Proporcje mieszania

Roztwór gruntujący:

- EPIDIAN® FLOOR G2 .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ MTB..... 37 cz. wag.

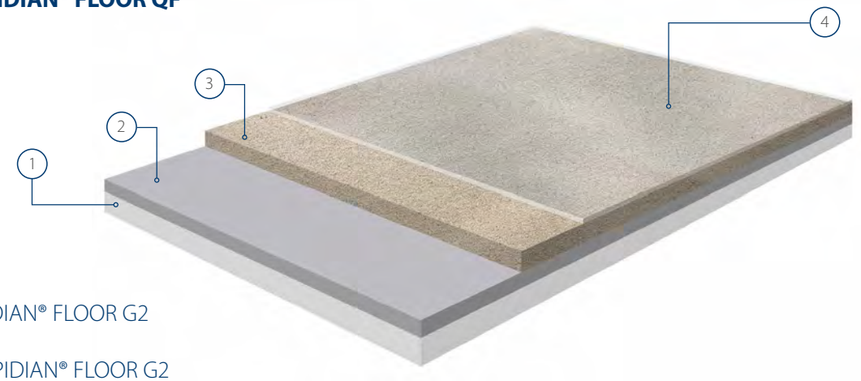
Warstwa podstawowa i zamykająca:

- EPIDIAN® FLOOR G2 .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 ..... 40 cz. wag.

Zużycie

- roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G2 z UTWARDZACZEM MTB: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2-0,4 kg/m^2
- warstwa podstawowa EPIDIAN® FLOOR G2 z UTWARDZACZEM U1: zużycie wynosi 0,4-2 kg/m^2
- warstwa zamykająca EPIDIAN® FLOOR G2 z UTWARDZACZEM U1: zużycie wynosi 0,3-1 kg/m^2

STRUKTURA SYSTEMU EPIDIAN® FLOOR QF



1. podłoże betonowe
2. warstwa gruntująca EPIDIAN® FLOOR G2 + UTWARDZACZ MTB
3. warstwa podstawowa EPIDIAN® FLOOR G2 + UTWARDZACZ U1 + kolorowy piasek kwarcowy
4. warstwa zamykająca EPIDIAN® FLOOR G2 + UTWARDZACZ U1

Aplikacja

Posadzkę należy aplikować na wcześniej przygotowane oczyszczone i zagruntowane podłoże.

Metoda zacierana

Do wymieszanego spoiwa dodać piasek kwarcowy w proporcji wagowej:

- EPIDIAN® FLOOR G2 + UTWARDZACZ U1.....10 cz. wag.
- kolorowy piasek kwarcowy (0,4-0,8 mm)..... 60 cz. wag.

Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny możliwą do przerobienia w jak najkrótszym czasie. Masę posadzkową nakładać na zagruntowany beton za pomocą łaty dystansowej, a następnie zacierać pacą ze stali nierdzewnej lub zacieraczką mechaniczną na żądaną grubość. Nałożoną masę pozostawić do utwardzenia na czas od 16 do 24 godz. w temp. 20 °C.

Warstwę zamykającą rozlać na utwardzoną powierzchnię i rozprowadzić równomiernie gumową raklą aż do uzyskania jednolicie nasączonej powierzchni. Pozostawić do utwardzenia na 24 godz. w temp. około 20 °C.

Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny możliwą do przerobienia w jak najkrótszym czasie. Czas przydatności do użycia – ok. 10 minut.

Metoda sypana

Po wymieszaniu przelać kompozycję do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym nanosić na zagruntowany beton za pomocą wałka lub pędzla malarskiego, pilnując, aby zużycie materiału wynosiło ok. 0,4 kg/m^2.

Świeżo nałożoną żywicę zasypujemy „do sucha" kolorowym piaskiem kwarcowym o frakcji 0,4-0,8 mm. Orientacyjne zużycie piasku podczas pełnego zasypu wynosi ok. 3 kg/m^2. Pozostawiamy do utwardzenia na ok. 24 godz. w temp. 20 °C.

Po upływie tego czasu oraz upewnieniu się, że żywica jest utwardzona, niezwiązany piasek należy zebrać za pomocą miotły, a powierzchnię lekko przetrzeć szpachelką lub szlifierką z papierem ściernym w celu usunięcia bardzo dużych/wystających nierówności.

Warstwę zamykającą nanosić w zależności od zamierzonego efektu za pomocą:

- wałka welurowego (mocno antypoślizgowa chropowata powierzchnia),
- pacy metalowej (powierzchnia gładka z lekką strukturą antypoślizgową),
- pacy z listwą gumową – efekt pośredni pomiędzy dwoma poprzednimi sposobami.

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego po min. 24 godzinach od nałożenia ostatniej warstwy i upewnieniu się, że cała powierzchnia jest jednolicie utwardzona. Powierzchnia może zostać poddana pełnemu obciążeniu po 7 dniach. Pierwsze mycie – po 14 dniach.

SYSTEM DRENAŻOWY

Przyjazny dla środowiska system, na bazie kamienia i żywicy, przeznaczony do wykonywania powłok przepuszczalnych bez konieczności tworzenia dodatkowych odpływów na różnych typach podłoża. Umożliwia stworzenie trwałej wodoprzepuszczalnej powłoki, również na zewnątrz dzięki podwyższonej odporności na UV.

Zastosowanie

- ścieżki rowerowe
- ścieżki spacerowe
- balkony, tarasy
- schody
- otoczenie basenów
- zabezpieczenie drzew/krzewów

Właściwości

- wodoprzepuszczalność
- mrozoodporność
- podwyższona odporność na promieniowanie UV
- odporność mechaniczna
- odporność chemiczna
- przyjazny środowisku
- naturalny wygląd
- łatwość utrzymania w czystości

Proporcje mieszania

Roztwór gruntujący:

- EPIDIAN® FLOOR G1 .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 .....40 cz. wag.

Powłoka drenażowa:

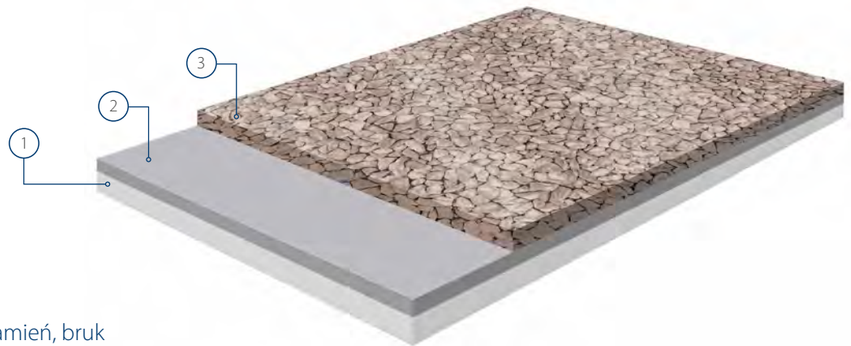
- EPIDIAN® 6293 .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ 6293.....45 cz. wag.

Zużycie

- roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2-0,4 kg/m^2
- warstwa drenażowa EPIDIAN® 6293 z UTWARDZACZEM 6293: zużycie jest uzależnione od frakcji kamienia i grubości powłoki i wynosi 0,6-1,1 kg/m^2

Frakcja kamienia	Grubość powłoki	Orientacyjne zużycie kamienia	Orientacyjne zużycie spoiwa
[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
1-2	4-5	12-14	0,6-0,7
2-4	8-10	14-18	0,7-0,9
4-8	16-22	18-22	0,9-1,1

STRUKTURA SYSTEMU DRENAŻOWEGO



1. podłoże betonowe, kamień, bruk
2. warstwa gruntująca EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1
3. warstwa podstawowa EPIDIAN® 6293 + UTWARDZACZ 6293 + kamień

Aplikacja

Posadzkę należy aplikować na wcześniej przygotowane oczyszczone i zagruntowane podłoże. Sporządzoną kompozycję żywiczną należy wymieszać z kamieniem według wytycznych. Po wymieszaniu komponentów nakładać mieszankę na przygotowane podłoże za pomocą metalowej kielni, co jakiś czas przecierając acetonem.

Jeżeli układana jest większa powierzchnia, z realizacją w ciągu kilku dni lub z użyciem innych kolorów/wzorów, należy wykonać wykończenie listwą dylatacyjną lub za pomocą szalunku.
W następnym dniu usuwamy szalunek/listwę dylatacyjną i kontynuujemy aplikację kompozycji.

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego po min. 24 godzinach od nałożenia ostatniej warstwy i upewnieniu się, że cała powierzchnia jest jednolicie utwardzona. Powierzchnia może zostać poddana pełnemu obciążeniu po 7 dniach. Pierwsze mycie – po 14 dniach.

Uwaga! Po utwardzeniu ostatniej warstwy nie dopuścić do zalania posadzki przez 14 dni.

EPIDIAN® 431

System na bazie modyfikowanej żywicy epoksydowej z napełniaczami mineralnymi o konsystencji kleju. Ma postać jednorodnej, gęstej szarej masy. Przeznaczony do układania wykładzin chemoodpornych, wykonanych z płytek kwasoodpornych w obiektach przemysłowych. Może być stosowany do łączenia różnych materiałów (np. metal, drewno) po odpowiednim przygotowaniu powierzchni klejonych oraz wykonaniu uprzednio testów sprawdzających.

Zastosowanie

- klejenie płytek i kształtek chemoodpornych w obiektach przemysłowych, w których wymagana jest wysoka wytrzymałość mechaniczna i chemiczna
- klejenie różnych materiałów, takich jak metal czy drewno

Właściwości

- wysoka chemoodporność
- bardzo dobra adhezja do podłoża betonowego
- możliwość aplikacji metodą „na docisk"
- możliwość aplikacji w roli fugi
- wysoka odporność termiczna

Proporcje mieszania

- EPIDIAN® 431 .....100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 .....12 cz. wag.

Zużycie

Zużycie kompozycji EPIDIAN® 431 z utwardzaczem do układania płytek wynosi 8-12 kg/m^2, w zależności od wymiarów i ukształtowania spodniej strony płytek.

Aplikacja

Przetwarzanie kleju przeprowadzać w temperaturze powyżej 15 °C. Optymalne warunki pracy i utwardzania to temperatura ok. 20 °C i wilgotność względna powietrza do 65%.

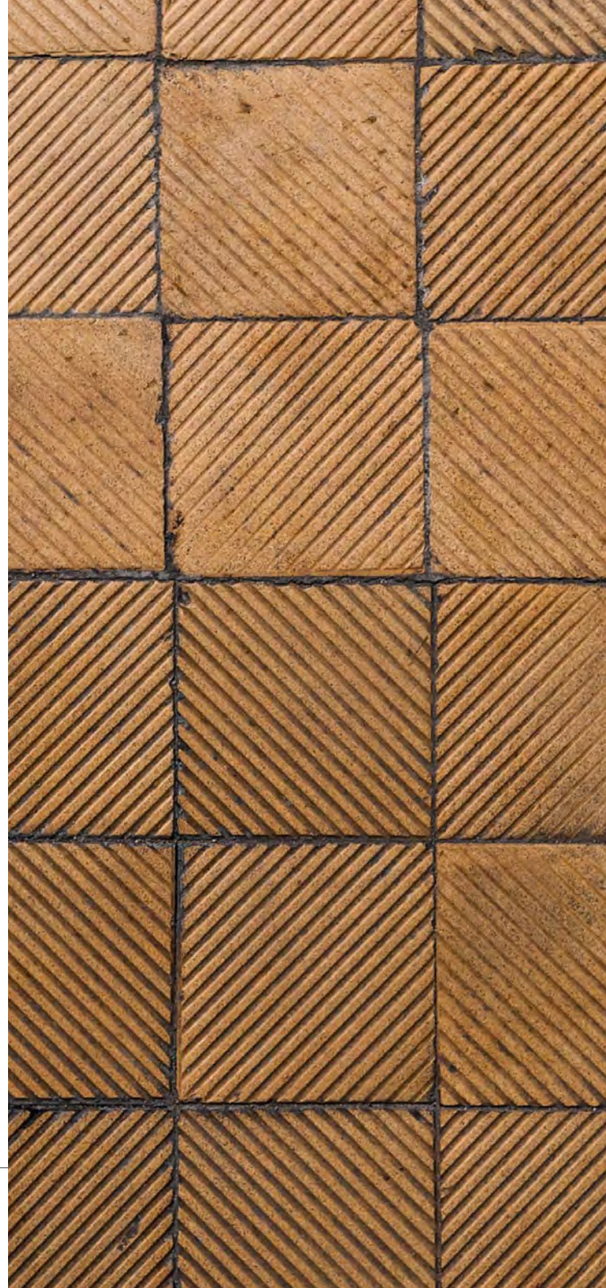
Przy układaniu wykładziny z płytek lub kształtek kwasoodpornych wymagane jest suche (wilgotność max. 4%), odpylone i odtłuszczone podłoże betonowe o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 25 MPa i wytrzymałości na rozciąganie 1,5 MPa. Świeży beton należy sezonować co najmniej 28 dni.

Bezpośrednio przed przygotowaniem kleju EPIDIAN® 431, w którym może wystąpić częściowa sedymentacja napełniaczy, całość należy dokładnie wymieszać. Klej sporządza się przez dokładne mechaniczne wymieszanie EPIDIAN® 431 i UTWARDZACZA U1.

Czas użytkowania 100 g masy szpachlowej w temperaturze pokojowej wynosi ok. 80 minut. Całość dokładnie wymieszać, zachowując czas możliwie krótki, niezbędny do całkowitego połączenia składników. Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny możliwą do przerobienia w jak najkrótszym czasie, co jest warunkowane okresem żywotności masy.

Układanie płytek „na docisk"

Płytki należy układać tak, aby przestrzeń między nimi i podłożem była całkowicie wypełniona klejem. Klej nakłada się na podłoże oraz na spodnią stronę płytek. Nadmiar kleju wyciśnięty ze spoin należy niezwłocznie zebrać kielnią lub szpachlą. Warstwa kleju pod płytkami nie powinna być grubsza niż 6 mm. Szerokość spoiny nie powinna być większa niż 2-3 mm. Całkowite utwardzenie kleju zachodzi w czasie 7 dni w temperaturze pokojowej.



Prace wykończeniowe

Cokoły

Z wykonaniem posadzki niejednokrotnie wiąże się wykonanie wyobleń – cokołów w miejscu połączeń ściany z podłogą. Powierzchnia, na której będzie układany cokolik, musi być wcześniej oczyszczona i zagruntowana (ściana i posadzka).

Wykończenie powierzchni cokołu

Powierzchnia cokołu najczęściej jest wykańczana w tym samym systemie co posadzka. Istnieje również możliwość zastosowania szybkiego układu z UTWARDZACZEM MTB, co wymaga odpowiedniej wprawy i doświadczenia, aby sprawnie przerobić przygotowaną masę przed jej utwardzeniem.

W celu uzyskania jednolitej masy można stosować jako wypełniacze: mączki kwarcowe, drobny piasek kwarcowy (0,1-0,3 mm), Aerosil®, Cab-O-Sil® lub krzemionkę HDK®.

Kształtowanie wyoblenia cokołu

Do wykonania cokołu zaleca się stosowanie kompozycji:

- EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1 + piasek kwarcowy
- EPIDIAN® FLOOR G2 + UTWARDZACZ U1 + piasek kwarcowy

Schody

Przy aplikacji posadzek epoksydowych na ciągach komunikacyjnych często zachodzi potrzeba wykonania schodów w tym samym systemie.

Na powierzchniach poziomych postępujemy podobnie jak w przypadku posadzki, czyli przeprowadzamy: oczyszczenie powierzchni, gruntowanie, uzupełnianie ubytków, a następnie wykańczanie powierzchni według odpowiedniego systemu. Powierzchnie pionowe wymagają stosowania kompozycji epoksydowych tiksotropowanych, aby zminimalizować efekt spływania mieszanki z powierzchni.

Przy wykonywaniu warstw wzmacniających czy wyrównujących powierzchnię pod warstwę zasadniczą dopuszcza się stosowanie szybkiego UTWARDZACZA MTB.

Do prac przy schodach można stosować poniższe kompozycje w następujących proporcjach:

- EPIDIAN® FLOOR G1 ..... 100 cz. wag.
  UTWARDZACZ U1 ..... 40 cz. wag.
- EPIDIAN® FLOOR G2 ..... 100 cz. wag.
  UTWARDZACZ U1 ..... 40 cz. wag.

Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu posadzek epoksydowych

Chociaż posadzki epoksydowe po utwardzeniu są fizjologicznie obojętne dla organizmu ludzkiego, to jednak składniki mas posadzkowych i roztworów gruntujących w stanie nieutwardzonym mogą być szkodliwe dla zdrowia. W związku z tym podczas wykonywania posadzek epoksydowych należy zachować szczególne środki ostrożności:

- pomieszczenia, w których przygotowuje się i wylewa masy posadzkowe, muszą być dobrze wentylowane, zwłaszcza jeśli są małe,
- osoby wykonujące posadzki powinny używać odzieży ochronnej, odpowiednich butów, okularów i rękawic ochronnych.

Szczególną ostrożność należy zachować przy dolewaniu i przelewaniu utwardzaczy oraz mieszaniu kompozycji posadzkowych. Utwardzacze są substancjami żrącymi (alkalicznymi), dlatego w przypadku ich kontaktu ze skórą należy skażone miejsce natychmiast opłukać wodą, następnie wodą z mydłem i natłuścić kremem. W przypadku kontaktu z masą żywiczną należy natychmiast oczyścić skażone miejsce (można zastosować aceton), następnie zmyć wodą, później wodą z mydłem i natłuścić kremem. U osób szczególnie wrażliwych składniki kompozycji posadzkowych mogą wywoływać reakcję alergiczną. W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej należy niezwłocznie udać się do lekarza.

Przy pracy z kompozycjami posadzkowymi należy ściśle przestrzegać przepisów przeciwpożarowych. W pobliżu stanowiska pracy nie wolno używać otwartego ognia (zakaz palenia papierosów).

Instalacja oświetleniowa i wentylacyjna może być używana tylko w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Składniki mas posadzkowych są środkami szkodliwymi i nie mogą dostać się do kanalizacji lub wód gruntowych.

Eksploatacja posadzek epoksydowych

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego po jej utwardzeniu, jednak nie wcześniej niż po 24 godzinach. Pełna wytrzymałość mechaniczna jest osiągana po 7 dniach, natomiast pełna odporność chemiczna po 14 dniach od wykonania. Pierwsze mycie posadzki epoksydowej może być przeprowadzone po uzyskaniu przez posadzkę pełnej odporności chemicznej, tj. po 14 dniach, licząc od wykonania ostatniej warstwy posadzki. Do mycia można wykorzystywać ogólnodostępne środki czystości z wyjątkiem proszków i płynów silnie utleniających.

Nie zaleca się stosowania środków czystości w postaci mleczka lub past zawierających wypełniacze, gdyż po ich kilkukrotnym użyciu powierzchnia posadzki ulegnie zmatowieniu i może nawet dojść do jej częściowego wytarcia.

Przechowywanie i okres gwarancji

Poszczególne składniki systemów posadzkowych powinny być przechowywane w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach przewiewnych i suchych. Przy zachowaniu powyższych warunków okres gwarancji dla wszystkich produktów wymienionych w tym katalogu wynosi 12 miesięcy.

Uwagi producenta

Dane zawarte powyżej oparte są na badaniach własnych i przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy w tej dziedzinie. Naszą intencją jest przekazanie użytkownikowi podstawowych informacji dotyczących możliwości stosowania produktów EPIDIAN®. Użytkownik powinien adaptować podane informacje do własnych uwarunkowań. Nie możemy przyjąć żadnej odpowiedzialności za straty wynikłe pośrednio lub bezpośrednio ze stosowania naszych produktów, jako że warunki ich stosowania i użytkowania są poza naszą kontrolą.

Obowiązkiem użytkownika jest sprawdzenie jakości, bezpieczeństwa i cech produktu przed jego użyciem. Katalog nie zastępuje Karty Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji/Mieszaniny stwarzającej zagrożenie oraz Arkusza Technicznego, które są dokumentami nadrzędnymi i dostępnymi na życzenie użytkownika.

Narzędzia do wykonywania posadzek

Aby prawidłowo wykonywać posadzki na bazie żywic epoksydowych, konieczne jest zaopatrzenie się w podstawowe narzędzia. Zapewniają one bezpieczną pracę, właściwe przygotowywanie komponentów i nakładanie poszczególnych warstw, a w rezultacie wykonanie trwałej posadzki mającej oczekiwane właściwości.

- śrutownica do betonu
- odkurzacz przemysłowy
- mieszadło mechaniczne
- zestaw do pomiaru wilgotności
- przyrząd do pomiaru twardości betonu
- wałek do odpowietrzania
- miotła ulicówka
- rakla gumowa
- rakla regulowana
- rękawice
- buty z kolcami
- okulary ochronne
- ochraniacze na kolana

Temperatura powietrza °C	Temperatura punktu rosy w °C w zależności od względnej wilgotności powietrza											
	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%
30	14,9	16,8	18,4	20,0	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2	29,1
28	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2	27,1
26	11,4	13,2	14,8	16,3	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1
24	9,8	11,3	12,9	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3	23,1
22	7,8	9,5	11,1	12,5	13,9	15,1	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3	21,3
20	6,0	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3	19,2
18	4,2	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,5	13,5	14,5	15,4	16,3	17,2
16	2,4	4,1	5,6	7,0	8,2	9,4	10,5	11,6	12,6	13,5	14,4	15,2
14	0,6	2,3	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,8	10,6	11,5	12,4	13,2
12	-1,0	0,4	1,9	3,2	4,5	5,7	6,7	7,7	8,7	9,6	10,4	11,2
10	-2,6	-1,2	0,1	1,4	2,6	3,7	4,8	5,8	6,7	7,6	8,4	9,2